C.B.S. 社製、LONZA 社製
電気泳動装置、パワーサプライ、ブロッティング装置

# 安全上の手引き

お願い

- 装置をお使いになる前に、この安全上の手引きをよくお読みください。
- 本文中の注意事項は必ずお守りください。
- この安全上の手引きは、必要な時にすぐ取り出して読めるように、大切に保管しておいてください。

TaKaRa

# 理化学機器の安全上のご注意

●ご使用の前にこの手引書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●お読みになった後は、使用時にいつでも見ることのできる場所に保管してください。

## はじめに

弊社が取り扱う 理化学機器製品は、すべて研究用途を目的として販売しております。
専門家の方以外は使用しないでください。
また、製品の仕様、外観は、改良のため予告なしに変更されることがありますので、あらかじめご了承願います。

## 保証と責任

製品の保証内容、修理等に関しては、製品に貼付される説明書または保証書の内容をよくお読みください。
製品の安全には万全を期しておりますが、もしも製品の安全に関してご質問がある場合は、すぐに機器販売代理店もしくは下記までご連絡ください。

タカラバイオ（株）テクニカルサポートライン
Tel. 077-543-6116 ／ Fax. 077-543-1977

## ご使用上（安全および危険防止）の注意事項

### （1）危険表示について

製品本体や取扱説明書には、製品を安全にお使いいただき、お客様や他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、様々な警告表示を行なっています。
下記に示すマークの内容をよくご理解いただいたうえで、本文をお読みください。

**警告**　この表示を無視して誤った取り扱いをすると、重大な事故を引き起こす可能性があります。

**注意**　この表示を無視して誤った取扱いをすると、事故を引き起こす可能性があります。

## （2）理化学機器 全般に関する注意事項

理化学機器を使用する際には、製品の性能の確保し、危険を防止するために、下記のご注意が必要です。
よくお読みのうえ、正しくご使用ください。

### 【設置場所に関する注意】

火災・感電等の原因となるため、下記の注意を守って設置してください。

**⚠警告**

- ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所には置かないでください。
- 万一、製品を落としたり破損した場合は、まず本体および本体に接続されている周辺機器の電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。
- 通気孔があるものは、製品の通気孔をふさがないでください。通気孔をふさぐと内部に熱がこもり、やけどや火災の危険があります。

**⚠注意**

- 湿気やほこりの多い場所に置かないでください。
  また、振動のある場所には置かないでください。
- 直射日光の当たる場所、温度の高い所に置かないでください。
  内部の温度が上がり、やけどや火災の原因となることがあります。
- 製品の上に物を置かないでください。
- 研究施設、もしくはそれに準ずる施設以外の場所には設置しないでください。

### 【電気的な注意】

電源を必要とする理化学機器類は、火災・感電等の防止のため、下記の注意を守ってください。

**⚠警告**

- 表示された電源電圧以外の電圧では使用しないでください。
- 電源コードを傷つけたり、破損したり、加工したり、無理に曲げたり、ねじったりしないでください。
  また、コードに物をのせたり、加熱したり、無理に引っ張ったりしないでください。
- 漏電による感電防止のため、製品本体は必ず接地してください。

⚠警告

- 製品をコンセントに接続する前に、製品に表示されている定格電力が、コンセントの電源容量を超えないことを必ず確認してください。複数の機器を接続する場合は、接続する機器の消費電力の合計が、電源容量を超えないよう注意してください。
- 製品本体および電源コードには高電圧がかかります。内部に金属類や燃えやすいものなどを差し込んだり、濡れた手で触れたりしないでください。火災、感電の危険があります。

⚠注意

- 製品を移動させる場合は、必ず電源プラグをコンセントから抜き、外部機器と接続しているケーブルを外してから行ってください。
- お手入れの際は、安全のため電源プラグをコンセントから抜いて行ってください。

## 【その他の注意事項】

火災・感電等の原因となるため、下記の注意を守ってください。

⚠警告

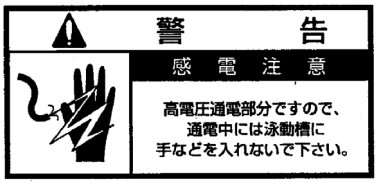
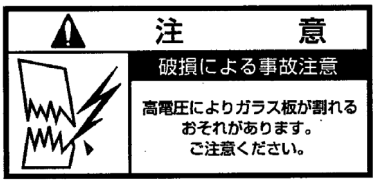
- 金属類や燃えやすいものなどの異物を、製品の開口部から内部に差し込んだり入れたりしないでください。
- 製品のカバーを外したり、製品を改造したりしないでください。
- 製品を分解したり、内部に触れたりしないでください。
- 万一、煙が出ている、変な臭いがするなど異常状態が発生した場合は、すぐに操作を停止し、電源を切り、その後必ず電源プラグをコンセントから抜いてください。異常状態がおさまるのを待ってから、機器販売代理店または弊社にご連絡ください。
- 製品の内部に異物や水が入った場合は、すぐに操作を停止し、電源を切り、その後必ず電源プラグをコンセントから抜いてから機器販売代理店または弊社までにご連絡ください。

⚠注意

- 本機には乗らないでください。

## （3）製品本体に貼付している警告ラベルについて

電気泳動装置類は、その使用目的に基づいた設計構造に起因して、下記の危険要素を内在しています。安全にご使用いただくため、製品本体に危険に対する注意事項を記載した警告ラベルを貼付してありますので、警告ラベルの表示内容をご確認のうえご使用ください。

| 発生しうる危険 | 表示ラベル | 危険個所 | 危険内容 |
|---|---|---|---|
| 感電・火災 | | 装置内部 | 分解しないで下さい。分解時電気回路をショートさせたりすると , 漏電や火災の原因となります。 |
| 感電 | | 電源コード | 本体および電源コードには高電圧がかかります。ご注意下さい。感電する危険があります。 |
| 感電 |  | 電気泳動槽 | 高電圧通電部分ですので、通電中は泳動槽に手などを入れないで下さい。感電する危険があります。 |
| 人体の損傷 |  | ガラス板 | 高電圧によりガラス板が割れるおそれがあります。ご注意ください。けがなど人体の損傷の危険性があります。 |

## (4) 電気泳動／ブロッティング終了後の取り扱い

1. 泳動終了後はパワーサプライの電源スイッチを切り、必ず電源側のプラグを先に抜いてください。

**以降は EP6000、EP6100 等 DNA シーケンシング用電気泳動装置の取扱手順を示します。**

2. 泳動槽の白色の突起部分に親指をのせ、残りの指で泳動槽カバーを真上へ持ち上げて、上部・下部泳動槽のカバーをはずしてください。
   このとき電源コードを引っ張らないでください。漏電等、故障・事故の原因となります。
3. 上部泳動槽のバッファーの一部を下部泳動槽へ移します。バッファー排水用アダプターにシリコンチューブ（Φ 4.65 mm) をつないでいる場合は、簡単に移すことができます。
4. 放熱アルミ板を使用した場合は、放熱アルミ板をはずします。
5. 支柱から上部泳動槽を、土台から下部泳動槽をはずして、泳動槽からバッファーを捨てます。バッファーの廃棄方法は、所属施設内の基準および法規に従ってください。

## (5) お手入れの方法

必ず中性洗剤等の穏和な界面活性剤および水を使用して洗浄してください。
有機溶媒やアルコールなどで泳動槽を洗浄すると、アクリルの表面や白金電極を傷めます。

ご注意：バッファー中の塩の影響により、上部泳動槽のシリコンラバーが乾燥しますので、ご注意ください。

ご注意：絶縁コートされている放熱アルミ板もバッファー中の塩の影響を受けますので、ご注意ください。

## (6) アフターサービスについて

1. 製品の修理について
   (1) 修理を依頼される時には、お買い上の機器代理店もしくは弊社まで、故障の状態をご連絡のうえ、お申しつけください。
   (2) 修理依頼の装置に放射性同位元素を使用した場合は、当該装置の放射線汚染の状況によっては修理を受付けないことがあります。
   修理依頼時に、必ず放射線汚染の状況をご連絡ください。
   (3) 修理依頼の装置に病原微生物、ウィルス、毒性または発癌性物質を使用した場合は、当該装置の汚染の状況によっては修理を受付けないことがあります。
   修理依頼時に、必ず汚染の状況をご連絡ください。

2. 製品の保証について
   (1) 保証書が添付される製品と、そうでない製品がございます。保証書はお買上の際に弊社にて所定事項を記入してお渡しいたしますので、内容をよくお読みのうえ、大切に保管してください。

(2) 保証期間は、お買い上げの日（弊社出荷年月日）から 1 年間といたします。ただし、場合によっては、保証期間内でも有償となることがあります。詳しくは保証書をご覧ください。

(3) 保証期間後の修理についてはご相談ください。修理によって機能が保証できる場合は、有償にて修理いたします。

製品についての技術的なお問い合わせ先
TaKaRa テクニカルサポートライン
Tel 077-543-6116　Fax 077-543-1977
ホームページアドレス http://www.takara-bio.co.jp/

タカラバイオ株式会社

200907